



## SMLOUVA O REALIZACI PŘEKLÁDKY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ

č. 2022\_1\_101  
17/23/0041

uzavřená dle ustanovení § 1724 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění a v souladu s § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), v platném znění,

mezi:

### STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC

Sídlo: Nám. Dr. Edvarda Beneše 1, 460 59 Liberec 1  
IČ: 00262978  
DIČ: CZ00262978  
zastoupené: **Ing. Jaroslavem Zámečником, CSc.**, primátorem  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a. s.  
Číslo účtu: ██████████  
**(dále jen „Vyvolavatel překládky“)**

a

### Liberecká IS, a.s.

Sídlo: Mrštíkova 850/3, 460 07 Liberec III - Jeřáb,  
IČ: 25450131  
DIČ: CZ25450131  
zastoupená: **Ing. Jaroslavem Burešem, MBA**, předsedou představenstva  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
Číslo účtu: ██████████  
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem pod spisovou značkou B 1429  
**(dále jen „Vlastník překládané sítě“)**

### Definice pojmů

**Překládkou sítě elektronických komunikací** (dále jen „SEK“) se rozumí stavba spočívající ve změně trasy vedení veřejné komunikační sítě nebo přemístění zařízení veřejné komunikační sítě.

**Stavbou** se rozumí stavba pod názvem „**Ul. Broumovská – parkoviště Liberec**“.

### Čl. 1

#### Úvodní ustanovení

Vyvolavatel překládky ve smyslu Vyjádření o existenci SEK a Všeobecných podmínek ochrany SEK vydaného dne 13. 10. 2022 pod č. LIS/PV/2022/0523 vyvolává ve smyslu § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb. přeložku SEK stavbou dotčeného úseku.

### Čl. 2

#### Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je realizace překládky SEK ve vlastnictví Vlastníka překládané sítě, v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou a úhrada nákladů překládky SEK ve smyslu § 104 odst. 17, zákona č. 127/2005 Sb., a uložení Vlastníku překládané sítě zajistit realizaci překládky SEK a závazek Vyvolavatele přeložky uhradit všechny náklady dle čl. 5 této smlouvy, které Vlastníku překládané sítě v souvislosti se zajištěním překládky SEK vzniknou.

### **Čl. 3** **Překládka SEK, podmínky překládky SEK**

- 3.1 Překládka SEK dle této smlouvy bude realizována v rozsahu (územním a stavebně-technickém) a na nemovitostech dle předložené Projektové dokumentace, jež byla zpracována společností Nýdrle – projektová kancelář, která je Přílohou č. 1 této smlouvy (dále jen „Překládka“).
- 3.2 Předpoklady (podmínky) pro realizaci Překládky jsou:
- zajištění pravomocného územního rozhodnutí - rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu (Překládky) nebo společného povolení stavby,
  - zajištění práv k užívání překládkou dotčených nemovitostí, tzn. uzavření smlouvy o smlouvě budoucí o zřízení služebnosti inženýrské sítě s vlastníky nemovitostí dotčených překládkou SEK nebo vyvlastnění takového práva,
- (to vše dále jen „Předpoklady pro realizaci překládky SEK“).
- 3.3 Vlastníku překládané sítě SEK budou Vyvolavatelem přeložky SEK postoupena potřebná práva a povinnosti vyplývající z pravomocného územního rozhodnutí nebo společného povolení stavby.
- 3.4 Bez zajištění Předpokladů pro realizaci překládky SEK nebude Překládka realizována.
- 3.5 Vlastníkem přeložené SEK zůstává Vlastník překládané sítě.
- 3.6 Vlastník překládané sítě je oprávněn realizaci Překládky pověřit jinou osobu. Při realizaci Překládky jinou osobou nese Vlastník překládané sítě odpovědnost, jako by Překládku realizoval sám.
- 3.7 Vlastník překládané sítě se zavazuje při realizaci Překládky SEK zajistit uložení přeloženého vedení veřejné komunikační sítě tak, aby krytí přeloženého vedení veřejné komunikační sítě bylo minimálně 120 cm, přičemž toto krytí představuje nivelitu uložení vedení veřejné komunikační sítě vůči stavbě pozemní komunikace (včetně nejnižšího bodu - silničního příkopu, náspu, atd.). Vlastník překládané sítě doloží nivelačním protokolem s vyznačením souřadnic „Z“. Podmínky krytí dle tohoto odstavce se nevztahují na mostní objekty. Bez ohledu na ustanovení tohoto odstavce Smluvní strany ujednaly uložení přeloženého vedení veřejné komunikační sítě tak, aby krytí přeloženého vedení veřejné komunikační sítě bylo minimálně 120 cm. Odchytky se budou posuzovat vždy s ohledem na konkrétní možnosti uložení, a ve vztahu ke konkrétní Překládce SEK a případné odchytky od způsobu a hloubky uložení odsouhlasí bezodkladně poté, kdy jedna Smluvní strana oznámí druhé Smluvní straně, že je nezbytné se od způsobu a hloubky uložení SEK odchýlit.

### **Čl. 4** **Závazky spojené s překládkou SEK**

- 4.1 V souvislosti s realizací Překládky se Vlastník překládané sítě zavazuje po realizaci Překládky zajistit dokumentaci skutečného provedení Překládky.
- 4.2 V souvislosti s provedením překládky se Vyvolavatel překládky zavazuje před realizací Překládky písemně oznámit Vlastníku překládané sítě nejpozději 12 týdnů před zahájením Stavby stavební připravenost a vyzvat Vlastníka překládané sítě k realizaci Překládky.
- 4.3 Vlastník překládané sítě se zavazuje, že zajistí realizaci Překládky a to tak, že k realizaci Překládky dojde do 12 týdnů od doručení písemné výzvy Vyvolavatele překládky dle předchozího odstavce, a to za předpokladu, že ke dni doručení písemné výzvy Vyvolavatele překládky dle předchozího odstavce jsou zajištěny ve prospěch Vlastníka překládané sítě všechny Předpoklady pro realizaci překládky SEK uvedené v Čl. 3 této smlouvy, jinak nejpozději do 12 měsíců od jejich zajištění ve prospěch Vlastníka překládané sítě.
- 4.4 Dnem ukončení realizace Překládky je den, kdy je Vyvolavateli překládky doručeno na adresu uvedenou v hlavičce této smlouvy oznámení o ukončení realizace Překládky. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany ujednaly, že za den doručení oznámení dle předchozí věty považují třetí den ode dne předání tohoto oznámení k poštovní přepravě.

## **Čl. 5**

### **Náklady na překládku SEK**

- 5.1 Vyvolavatel překládky je na základě § 104 odst. 17 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích povinen nést veškeré náklady související s překládkou dotčeného úseku SEK, přičemž takovými náklady jsou všechny nezbytné náklady Vlastníka překládané sítě, které mu v souvislosti s překládkou SEK vzniknou, a které by mu nevznikly, kdyby k překládce nedošlo, a to včetně nákladů souvisejících se zajištěním územního rozhodnutí, smluv o zřízení služebností inženýrské sítě a úhrady případných věcných břemen vlastníkům pozemků, jichž se překládka dotkne. Náklady dle předchozí věty uhradí Vlastník překládané sítě Vyvolavatel překládky.
- 5.2 Výše předpokládaných nákladů Překládky je stanovena na základě zpracované projektové dokumentace pro provádění stavby (příloha č. 1 této smlouvy) a na základě položkového rozpočtu předpokládaných nákladů stavby (příloha č. 2 této smlouvy), jež zajistilo statutární město Liberec, což všechny strany potvrzují. Výše předpokládaných nákladů nezahrnuje úhradu případného věcného břemena vlastníkům pozemků, jichž se překládka dotkne.
- 5.3 Celkové skutečně vynaložené náklady související s vyvolanou přeložkou SEK se Vyvolavatel překládky zavazuje Vlastník překládané sítě uhradit, na základě předložené dokumentace skutečného provedení Stavby překládky SEK, jejíž součástí bude položkový rozpočet všech provedených činností, prací, materiálů a ostatních úhrad, souvisejících se Stavbou.

## **Čl. 6**

### **Platební podmínky**

- 6.1 Náklady na Překládku ve výši skutečně provedených prací a nákladů dle Čl. 5, bodu 5.3, této smlouvy je Vyvolavatel překládky povinen uhradit na základě daňového dokladu (faktury) a to takto:
- a) Náklady spojené s úhradou věcných břemen do 30 dnů ode dne doručení faktury Vyvolavatel překládky.
  - b) Náklady spojené s realizací překládky po realizaci této překládky do 30 dnů ode dne doručení faktury Vyvolavatel překládky.
- K ceně nákladů za Překládku bude připočtena DPH v souladu s platným zněním zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v sazbě nebo sazbách podle platných právních předpisů. Vyvolavatel překládky se zavazuje DPH ve výši dle platných právních předpisů zaplatit vždy současně s platbami dle bodu 6.1 tohoto článku.
- 6.2 Daňový doklad bude pro obě části nákladů dle Čl. 6, bodu 6.1, této smlouvy vystaven do 15 dnů od ukončení realizace Překládky, ve smyslu Čl. 4, bodu 4.4 této smlouvy a Vyvolavatel překládky je povinen uhradit jej ve lhůtě splatnosti. Dnem zdanitelného plnění je den ukončení realizace Překládky dle Čl. 4, bodu 4.4.
- 6.3 Daňový doklad musí obsahovat náležitosti daňového dokladu stanovené příslušnými ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Daňový doklad bude Vyvolavatel překládky zasílán na adresu uvedenou v hlavičce této smlouvy.
- 6.4 Náklady dle této smlouvy budou Vyvolavatelem překládky hrazeny na účet Vlastníka překládané sítě vedený v hlavičce této smlouvy. Dnem úhrady daňového dokladu (zaplacením fakturovaných nákladů) se rozumí den připsání účtované (fakturované) částky na účet Vlastníka překládané sítě.

## **Čl. 7**

### **Sankce**

- 7.1 Strany této smlouvy si sjednávají pro případ prodloužení Vyvolavatele překládky s úhradou některé částky, k jejíž úhradě je dle této smlouvy povinen, povinnost Vyvolavatele překládky zaplatit Vlastník překládané sítě úrok z prodlení ve výši dle platných právních předpisů z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 7.2 Úrok z prodlení je splatný do 60 dnů poté, co bude písemná výzva k jeho úhradě z jedné strany v tomto směru druhé straně doručena. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany

ujednaly, že za den doručení oznámení dle předchozí věty považují třetí den ode dne předání tohoto oznámení k poštovní přepravě.

## Čl. 8 Kontaktní osoby

### a) Za Vlastníka překládané sítě:

**Anna Löfflerová**

Tel.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

**Filip Suchý**

Tel.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

### b) Za Vyvolavatele překládky:

**Ing. Filip Poříz**

Tel.: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

## Čl. 9 Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Dostane-li se Vyvolavatel překládky do prodlení s úhradou některé platby či jakékoli sjednané povinnosti dle této smlouvy a toto prodlení trvá déle než 60 dní, je Vlastník překládané sítě oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 9.2 V případě, že dojde k odstoupení dle bodu 9.1 tohoto článku, je Vyvolavatel překládky povinen uhradit Vlastníku překládané sítě náklady již vzniklé v souvislosti s plněním této smlouvy.

## Čl. 10 Rozvazovací podmínka

- 10.1 Realizace Překládky musí být zahájena nejpozději do **dvou let** od uzavření této smlouvy. Marné uplynutí této lhůty je rozvazovací podmínkou této smlouvy ve smyslu ustanovení § 548, odst. 2, občanského zákoníku, v platném znění.
- 10.2 Tato smlouva zanikne prvním dnem následujícím po uplynutí **dvou let** od uzavření této smlouvy, aniž by realizace Překládky byla zahájena. Zánikem smlouvy touto rozvazovací podmínkou není dotčeno právo smluvních stran na zaplacení smluvní pokuty dle Čl. 7 této smlouvy, a tomu odpovídající povinnost druhé smluvní strany tuto pokutu zaplatit. Právo na náhradu škody zůstává zachováno.

## Čl. 11 Závěrečná ustanovení

- 11.1 Uzavření smlouvy bylo schváleno dne 19.9.2022 usnesením rady města č. 869/2023.
- 11.2 Pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 11.3 Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé vůli a že souhlasí s celým jejím zněním a na důkaz toho smlouvu vlastnoručně podepisují.
- 11.4 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení.
- 11.5 Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků.
- 11.6 Smluvní strany mají právo na odstoupení od smlouvy v případech, které předvírají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.

- 11.7 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude zveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 11.8 Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...), a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 11.9 Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv v souladu s § 6, odst. 1, zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 11.10 Smluvní strany jsou oprávněny zveřejnit obsah této smlouvy, budou-li o to požádány dle zákona č. 106/1999 Sb.
- 11.11 Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.
- 11.12 Smluvní strany shodně prohlašují, že cena určená ve smlouvě je cenou obvyklou ve smyslu § 2999 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník.

Příloha č. 1 - Projektová dokumentace pro umístění, povolení a provádění stavby

Příloha č. 2 – Rozpočet stavby


V Liberci dne .....

Vyvolavatel přeložky



  
.....  
**Ing. Jaroslav Zámečník, CSc.**  
primátor  
Statutární město Liberec

V Liberci dne *5.10.2019* .....

Vlastník překládané sítě

  
.....  
**Ing. Jaroslav Bureš, MBA**  
předseda představenstva  
Liberecká IS, a.s.

SO 401 – Veřejné osvětlení  
SO 402 – Přeložka kabelové trasy

vypracoval:	M. Müller		 <b>NÝDRLE</b> projektová kancelář tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz
zodp. projektant:	M. Müller		
HIP:	Ing. Z. Nýdrle		
objednatel:	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
akce:	UL. BROUMOVSKÁ - PARKOVIŠTĚ LIBEREC		čisl.zak.: 22-F07
			stupeň: DUR / DSP
			datum: 09/2022
			měřítko:
příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		čisl.výkr. čisl.soupr. D.2.1

## **Textová část**

<b>1</b>	<b>Obecné.....</b>	<b>2</b>
1.1	Zdůvodnění stavby.....	2
1.2	Rozsah stavby .....	3
1.3	Ostatní údaje .....	3
<b>2</b>	<b>Veřejné osvětlení .....</b>	<b>3</b>
2.1	Provozní podmínky.....	3
2.2	Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3.....	4
2.3	Popis osvětlení .....	4
2.4	Popis stavby .....	6
2.5	Nápojení soustavy VO.....	6
2.6	Výkopové práce .....	6
<b>3</b>	<b>Přeložka kabelové trasy T-Mobile a LIS....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Staveniště a provádění výstavby .....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>8</b>

# Textová část

## 1 Obecné

### 1.1 Zdůvodnění stavby

Tato projektová dokumentace řeší rozšíření veřejného osvětlení v ul. Broumovská v místech nového parkoviště včetně napojení na stávající zemní rozvod VO a stranovou přeložku kabelového vedení T-Mobile a LIS.

**Investor:** Statutární město Liberec

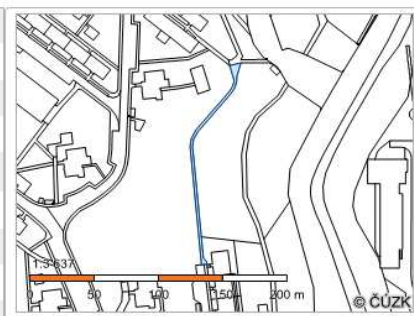
**Místo stavby:** Ul. Broumovská, Liberec

**Katastrální území:** Rochlice u Liberce

### Dotčené pozemky:

#### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">1429/129</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Rochlice u Liberce [682314]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	377
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



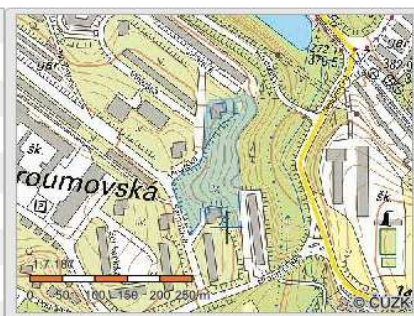
Sousední parcely

#### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

#### Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">1429/158</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Rochlice u Liberce [682314]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	13280
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	zeleň
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

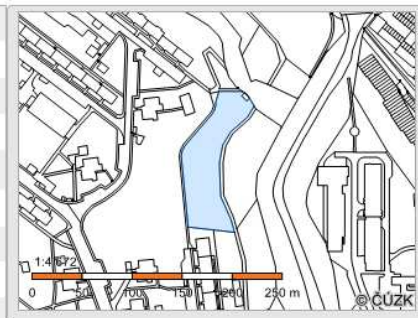
#### Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	



## Informace o pozemku

Parcelní číslo:	<a href="#">1464/1</a>
Obec:	<a href="#">Liberec [563889]</a>
Katastrální území:	<a href="#">Rochlice u Liberce [682314]</a>
Číslo LV:	1
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	5128
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha



Sousední parcely

## Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec	

## 1.2 Rozsah stavby

Projekt VO zahrnuje nové veřejné osvětlení parkoviště. Nová LED svítidla budou osazena na ocelových kónických lakovaných stožárech výšky 6m. Svítidla budou napájena novým zemním kabelem CYKY 4x10 napojeným ze stávajících rozvodů VO.

Počet napojovacích bodů:	1ks
Počet nových osvětlovacích bodů:	6ks
Počet demontovaných osvětlovacích bodů:	1ks
Délka zemní kabelové trasy:	120m

## 1.3 Ostatní údaje

**Související investice:** obnova povrchů u výkopů

**Charakteristika území:** sídliště panelových domů

**Zvláštní požadavky:** nejsou

**Odpady:** přebytečný materiál v výkopů bude odvezen na skládku.

**Vliv na životní prostředí:** nevykazuje nepříznivý vliv na životní prostředí.

## 2 Veřejné osvětlení

### 2.1 Provozní podmínky

**Napěťová soustava:** 3PEN, 50Hz 400V/TN-C  
1+PE+N, 50Hz 230V/TN-S

**Jmenovité proudové zatížení:** dle ČSN 33 2000-5-523

**Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

živých částí izolací, krytem  
neživých částí automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudových jisticích prvků

### **Energetická bilance:**

Demontovaná svítidla:	1x75W =	75W
Nová svítidla:	2x23,4W =	47W
	4x32,6W=	130W
Roční navýšení spotřeby VO	0,1x11,2x365=	409kWh/rok

### **2.2 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3**

Vnější vlivy:

Stožáry V.O. vč. svítidla

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG2, AK2, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ3, AR3, AS3, BA1, BC2, DB1.**

Kabely NN budou uloženy v zemi.

Předpokládané vnější vlivy, označené dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, působící na projektované el. rozvody: **AA7, AB8, AC1, AD3, AE3, AF3, AG1, AK2, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, DB1.**

Prostory z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem

Podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-4-41 ed.2 jsou na základě určení vnějších vlivů stanoveny prostory jako **nebezpečné.**

### **2.3 Popis osvětlení**

Jedná se o osvětlení parkoviště s malým provozem.

Osvětlení bude provedeno dle ČSN EN 12464-2.

Parkoviště

5.9.1 Slabý provoz Em 5lx, Uo 0.25, Ra 20

#### **Svítidla:**

#### **Svítidla:**

Svítidla jsou určena pro osvětlení silnic a pěších zón jak pro městská tak venkovská obydlená území. Použitá svítidla musí být odsouhlasena správcem sítě pro použití v dané lokalitě.

- Led svítidla 2,34 a 32,6W dle světelně-technického výpočtu
- krytí: IP67
- montáž: na sloup + boční vstup
- přepět'ová ochrana do 10kV
- Životnost 100.000 hodin
- Barva světla: teplá bílá 3000K

## SVÍTIDLO V01

Název / typ / výrobce:

Odkaz:

Obrázek



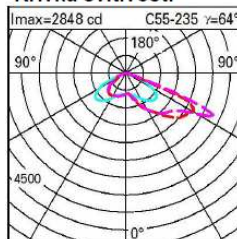
Street / N412 / iGuzzini

<http://www.iguzzini.com/n412/>

Rozměry



Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

Tvar / barva svítidla:

Předřadník:

Konstrukce / optický systém:

Montáž; vstup

Certifikace:

silniční svítidlo / LED

obdélníkový / šedá

elektronický, programovatelný AŘ, CLO,

tlakově litý hliník / čočky

dřík / výložník; čtyři šrouby

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájení	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Asymetrická A60
Příkon svítidla	$P_{sv} = 32,6 \text{ W}$	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv} = 4\,380 \text{ lm}$
Účinnost	$\lambda = 0,95$	Provozní režim	Regulace dle půlnoci
Třída ochrany	II	Horní tok	ULOR = 0%
Ochrana proti špičkám	$U = 10 \text{ kV}$	Třída clonění	G6
Krytí	IP67	Maximální svítivost	$I_{max} = 2\,848 \text{ cd}$
Mechanická odolnost	IK09	Směr max. svítivosti	C55/64°
Hmotnost	$m = 3,32 \text{ kg}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Průmět plochy	$A = 0,038 \text{ m}^2$	Index podání barev	$R_a = 70$
Průměr stožáru/výložníku	60/76mm	Doba života	L90/B10=100 000 hod
		Stavitelný sklon výložník; stožár	+20°/-5°; +5°/20°

## SVÍTIDLO V02

Název / typ / výrobce:

Odkaz:

Obrázek



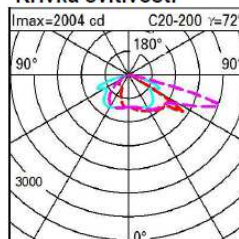
Street / N406 / iGuzzini

<http://www.iguzzini.com/n406/>

Rozměry



Křivka svítivosti



Typ svítidla / sv. zdroje:

Tvar / barva svítidla:

Předřadník:

Konstrukce / optický systém:

Montáž; vstup

Certifikace:

silniční svítidlo / LED

obdélníkový / šedá

elektronický, programovatelný AŘ, CLO,

tlakově litý hliník / čočky

dřík / výložník; čtyři šrouby

CE, ENEC

Elektrické a technické parametry		Světelné technické parametry	
Napájení	230V/50Hz	Křivka svítivosti	Silniční ST1.5
Příkon svítidla	$P_{sv} = 23,4 \text{ W}$	Světelný tok svítidla	$\Phi_{sv} = 3\,010 \text{ lm}$
Účinnost	$\lambda = 0,95$	Provozní režim	Regulace dle půlnoci
Třída ochrany	II	Horní tok	ULOR = 0%
Ochrana proti špičkám	$U = 10 \text{ kV}$	Třída clonění	G3
Krytí	IP67	Maximální svítivost	$I_{max} = 2\,004 \text{ cd}$
Mechanická odolnost	IK09	Směr max. svítivosti	C20/72°
Hmotnost	$m = 3,32 \text{ kg}$	Teplota chromatičnosti	$T_{cp} = 3\,000 \text{ K}$
Průmět plochy	$A = 0,038 \text{ m}^2$	Index podání barev	$R_a = 70$
Průměr stožáru/výložníku	60/76mm	Doba života	L90/B10=100 000 hod
		Stavitelný sklon výložník; stožár	+20°/-5°; +5°/20°

### **Stožáry:**

Osvětlovací stožáry bezpaticové, vetknuté

Výška 6m, kónický lakovaný

Provedení: spodní část dřívku nad zemí je opatřena otvorem s dvířky pro montáž svorkovnice a elektro příslušenství

ve spodní části dřívku pro vetknutí je zhotoven 2x otvor pro průchod kabelů

Stožárová svorkovnice s řadovými svorkami a jištěním 1x6A

### **2.4 Popis stavby**

Svítidla VO budou umístěna podél zpevněných ploch na nových stožárech v zeleném pásu.

Stožáry budou ukotveny v betonových základech s pouzdrům 300mm dle požadavků výrobce stožárů. Sloupy budou v pouzdrech obsypány jemným štěrkem a ve vrchní části zabetonován. Vrchní beton bude vyhlazen a spádován od sloupu VO.

Kabelový rozvod bude tvořen kabelem CYKY 4x10mm<sup>2</sup>, který bude uložen v chrániče DN 50 – viz výkres situace.

V místech křížení kabelového vedení či základů s ostatními sítěmi bude dodrženo prostorové uspořádání sítí dle ČSN 736005.

Po celé trase zemního kabelového vedení bude nad kabelem umístěna plastová folie.

V souběhu s kabelovým vedením bude uloženo uzemnění.

### **2.5 Napojení soustavy VO**

Napojení na stávající rozvody VO bude provedeno ve stávajícím stožáru VO LB10857. Stávající stožárová svorkovnice bude nahrazena za rozbočovací. Zemní rozvody budou provedeny kabelem CYKY 4x10 + FeZn 30x4.

### **2.6 Výkopové práce**

Hloubka kabelové drážky bude podél zpevněných ploch 60-70cm, pod komunikací 120cm.

**Před zahájením zemních prací si zhotovitel zajistí vytýčení jednotlivých sítí v místech zemních prací.** S výsledkem vytýčení IS budou prokazatelně informováni všichni pracovníci Zhotovitele.

**Při hloubení kabelové trasy musí pracovníci Zhotovitele hlásit každé poškození sítí ostatních provozovatelů, i když poškození nezpůsobí.**

**Uložení a krytí kabelů.** Kabely budou uloženy v chrániče DN50 v pískovém loži. Pískové lože musí být minimálně 20cm vysoké. Kabelová trasa bude označena signalizační fólií uloženou minimálně 20cm nad kabelem.

### **Uzemnění**

Zároveň s kabelem bude u nových stožárů ve výkopu položen zemnicí pásek FeZn 30x4.

Zemnicí pásek bude uložen minimálně 20cm od kabelu. V místě uložení ocelového sloupu bude vyvedena odbočka uzemnění zemnicím drátem FeZn 10mm/PVC, která bude na páteřní rozvod zemnění připojena dvěma svorkami. Všechny zemní spoje budou zabandážovány a ošetřeny proti působení vody. Zemnič bude napojen na nový stožár cca 0,3m nad upravený terén a pomocí šroubového spoje M8 připojen na stožár.

Pokud budou ve výkopu zjištěny náhodné zemniče, je třeba tyto propojit s pokládaným zemnicím vedením. Spoje musí být provedeny materiálem, k tomuto účelu určeným.

### **Zához kabelové trasy.**

Zához kabelové trasy bude prováděn po vrstvách, které budou postupně hutněny, aby nedocházelo k pozdějšímu propadání zeminy. V průběhu hutnění je nutno ochránit případné další inženýrské sítě před poškozením.

### **Obnova povrchů**

Po výkopech budou povrchy vráceny do původního stavu. Zpevněné plochy budou součástí nových povrchů.

### **Křížovatky a souběhy.**

Před zahájením výkopových prací budou jednotlivými správci sítí vytyčena stávající vedení. Případný souběh a křížení s ostatními sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005. Pokud nebude možno dodržet vzdálenost dle této ČSN je nutno obě vedení uložit do chrániček s přesahem na každou stranu alespoň 50cm a vedení označit. Toto křížení je nutno odsouhlasit s příslušným správcem sítě.

## **3 Přeložka kabelové trasy T-Mobile a LIS**

Při stavbě parkoviště dojde ke kolizi s vedením optických kabelů společnosti T-Mobile a LIS. V místě nové zpevněné plochy dojde ke stranové přeložce stávající kabelové trasy bez přerušení. Nová trasa má stejnou délku jako stávající a dojde k přesunu kabelového vedení do nové trasy. Nové stromy budou vysazeny až po provedení stranové přeložky.

Hloubka kabelové drážky bude podél zpevněných ploch 60-70cm, pod komunikací a zpevněnými plochami 120cm. Pod zpevněnými plochami bude provedena zvýšená ochrana pomocí betonových žlabů se zákrytem a v celé délce budou pod zpevněnou plochou uloženy 2 chráničky DN110 jako rezerva. V celé délce bude provedeno uložení v pískovém loži a označení kabelové trasy pomocí signalizační fólie či desek.

Před zahájením prací a po dokončení přeložky bude provedeno měření vláken optického kabelu. Veškeré práce na přeložce budou prováděny dle pokynů správců sítí dle jejich podmínek ochrany sítí. Zemní práce bude provádět zhotovitel stavby pod dozorem správce sítě. Před zahájením prací je zhotovitel povinen zažádat o aktuální vyjádření o podzemních sítích, zajistit fyzické vytyčení stávajících sítí a vyzvat správce sítě ke koordinaci a dohledu.

Po dokončení přeložky bude provedeno její geodetické zaměření a bude vypracován geodetický plán, který bude v digitální podobě předán správci sítě.

## **4 Staveniště a provádění výstavby**

### **Zajištění provozu při montáži.**

Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC, vyhlášku 324/90 Sb. a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy dle požadavku ČSN a vyhlášek. Pracoviště musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob a osob v ulici bydlících.

### **Podmínky pro předání staveniště a zahájení stavby:**

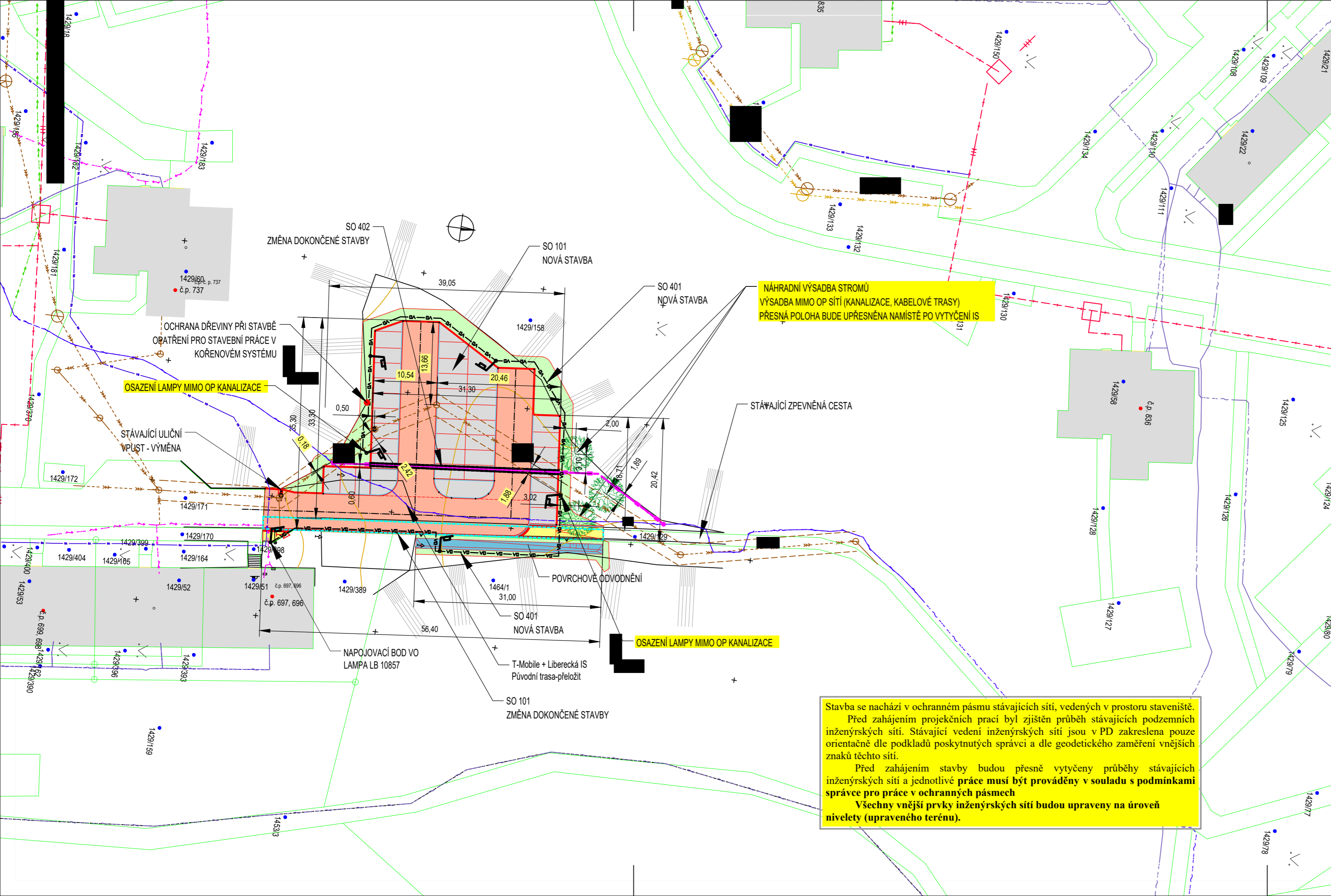
- dodržet podmínky stavebního povolení
- provést vytyčení všech podzemních vedení příslušnými správci sítí, případně vyzvat správce sítí pokud to ve svém povolení vyžadují k převímce staveniště
- spolupráce s ČEZ
- před zahájením prací oznámí provádějící firma vstup na pozemky majitelům dotčených pozemků a nemovitostí
- zajistit výkopové povolení

Hluk ze stavby je nutno omezit na minimum a práce, které způsobují nadměrný hluk provádět až po 8 hodině ranní a ukončit nejpozději do 16 hodin pokud podmínky stavebního povolení či místních předpisů neurčují jinak.

Při provádění výkopů a po celou dobu prací musí zůstat trvale přístupny vodovodní uzávěry a hydranty.

## **5 Závěr**

Před zahájením prací musí být vypracována a správci sítí odsouhlasena projektová dokumentace pro provedení stavby. Na přeložky sítí budou uzavřeny smlouvy dle podmínek správců sítí. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Po dokončení prací zajistí zhotovitel zkreslení skutečného stavu do projektové dokumentace skutečného provedení.



**LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**

- sdělovací kabel - CETIN
- neprovozovaný kabel
- kabelová vedení NN - ČEZ Distribuce
- kabel VO - SML
- kanalizace jednotná - SCVK
- vodovod - SCVK
- sdělovací kabel optický - Liberecká IS
- sdělovací kabel optický - Liberecká IS
- teplovod - Teplárna Liberec

**LEGENDA NAVRHOVANÉ STAVBY:**

- SO 101 - ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 401 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- SO 402 PŘELOŽKA KABELOVÉ TRASY
- OBVOD STÁVAJÍCÍ STAVBY - ZPEVNĚNÁ CESTA

Stavba se nachází v ochranném pásmu stávajících sítí, vedených v prostoru staveniště. Před zahájením projekčních prací byl zjištěn průběh stávajících podzemních inženýrských sítí. Stávající vedení inženýrských sítí jsou v PD zakreslena pouze orientačně dle podkladů poskytnutých správci a dle geodetického zaměření vnějších znaků těchto sítí.

Před zahájením stavby budou přesně vytyčeny průběhy stávajících inženýrských sítí a jednotlivé práce musí být prováděny v souladu s podmínkami správce pro práce v ochranných pásmech

Všechny vnější prvky inženýrských sítí budou upraveny na úroveň nivelety (upraveného terénu).

**ÚPRAVA PD z 1.11.2022**

vypracoval:	K. Vašíčková	<i>Kašíčková</i>	<p><b>NÝDRLE</b> projektová kancelář</p> <p>tel.: 485 150 181, 485 150 579 nydrle@nydrle-projekt.cz www.nydrle-projekt.cz</p>
zodp. projektant:	Ing. Z. Nýdrle	<i>Nýdrle</i>	
objednatel:	Statutární město Liberec		čísl.zak.: 22-F07
akce:	UL. BROUMOVSKÁ - PARKOVIŠTĚ LIBEREC		stupeň: DUR / DSP
			datum: 09/2022
příloha:	KOORDINAČNÍ SITUACE		měřítko: M 1:500
			čísl.výkr. čísl.soupr.
			<b>C.3.</b>

## Rozpočet

Akce: **UL. BROUMOVSKÁ - PARKOVIŠTĚ**  
**SO 402 – Přeložka kabelové trasy**  
Vypracoval: Martin Müller  
Datum: 03/2023

číslo	položka	množství	jedn.	materiál	práce	celkem
001	Výkop 30x60	60	bm	0,00	250,00	15 000,00
002	Zához včetně hutnění 30x40	60	bm	0,00	70,00	4 200,00
003	Výkop 50x120	60	bm	0,00	400,00	24 000,00
004	Zához včetně hutnění 50x100	60	bm	0,00	90,00	5 400,00
005	Pískové lože 30-50x20	60	bm	40,00	15,00	3 300,00
006	Chráníčka KOPODUR 110	70	m	40,00	40,00	5 600,00
007	Záslepka chráničky DN110	4	ks	65,00	20,00	340,00
008	Betonový žlab s víkem vnější rozměr 500x230x195	70	ks	160,00	150,00	21 700,00
009	Signalizační fólie	60	m	7,00	6,00	780,00
010	Provizorní úprava terénu	60	m2	0,00	40,00	2 400,00
011	Fyzické přeložení stávajících kabelových tras do betonového žlabu v novém výkopu	60	bm	0,00	75,00	4 500,00
012	Odvoz a likvidace odpadu	1	soub	1 000,00	1 000,00	2 000,00
013	Geodetické zaměření	0,06	km	0,00	25 000,00	1 500,00
014	Doprava	1	soub	0,00	2 500,00	2 500,00
015	Koordinace se správci sítí	4	hod	0,00	400,00	1 600,00

**Celkem bez DPH**

**94 820,00**